

لباس‌های نیمه روباتیک برای افزایش کارایی فضانوردان

دانشمندان موفق به طراحی نوعی لباس نیمه روباتیک فضایی شده‌اند که می‌تواند فرایند آماده شدن فضانوردان برای انجام فعالیت‌های فضایی را تسریع کرده و کارایی آنها را افزایش دهد...



دانشمندان موفق به طراحی نوعی لباس نیمه روباتیک فضایی شده‌اند که می‌تواند فرایند آماده شدن فضانوردان برای انجام فعالیت‌های فضایی را تسریع کرده و کارایی آنها را افزایش دهد.

مهندسين در دانشگاه مریلند با استفاده از ماهیچه‌های مصنوعی موفق به ساخت لباس نیمه روباتیک فضایی شده‌اند. فضانوردان به زودی قادر خواهند بود بدون نیاز به پشت سر گذاشتن مراحل سخت پوشیدن لباس‌های مخصوص، تنها با ایستادن در میان لباسی نیمه روباتیک طی چند ثانیه لباس را به تن کرده و آماده انجام ماموریت‌های فضایی شوند.

آنها این لباس فضایی را به شکل یک کیسه بزرگ طراحی کرده‌اند، زمانی که فضانورد داخل این کیسه قرار می‌گیرد، نیم‌تنه بالایی آن به واسطه ماهیچه‌های مصنوعی بادی منقبض شده و متناسب با ابعاد بدن فضانورد شکل می‌گیرد.

به گزارش ماهنامه نجوم، طرح قابل تغییر این لباس به آن معنی است که نسبت به لباس‌های فضایی کنونی بسیار کم دردسرت‌ر و سبک‌وزن‌تر بوده و میزان کارایی فضانوردان را با تسهیل در حرکت دادن دست‌ها و پاها افزایش می‌دهد.

به گفته این محققین، طی یک راهپیمایی فضایی تنها یک چهارم فعالیت‌های فضانورد به انجام ماموریت محول شده ارتباط دارد و بقیه فعالیت‌های وی صرف حرکت دادن و جا به جا کردن لباس فضایی می‌شود.

از دیگر تجهیزات این لباس جدید فضایی که به زودی در دانشگاه مریلند مورد آزمایش قرار خواهد گرفت، مجهز بودن به دستکش‌های ویژه با کارایی بالاتر از دستکش‌های رایج و همچنین عینک‌های LED است که می‌تواند میدان دید فضانورد را افزوده و اجرامی را که از میدان دید وی دور قرار گرفته‌اند نمایش دهد.